

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020066719**  
 (43)Date of publication of application: **21.08.2002**  
**A**

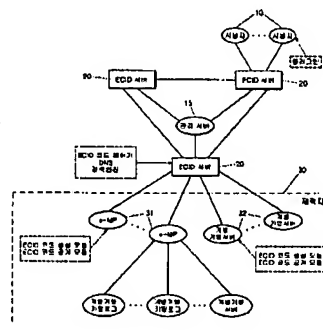
(21)Application number: **1020010007051**(71)Applicant: **MACRO21 CO., LTD.**(22)Date of filing: **13.02.2001**

(72)Inventor: **KIM, BOK SU**  
**PARK, MYEONG GYU**  
**YOON, HWAN SIK**

(51)Int. Cl: **G06F 17/30****(54) SYSTEM FOR DISCRIMINATING AND SHARING ELECTRONIC CATALOGUE AND METHOD THEREOF****(57) Abstract:**

**PURPOSE:** A system for discriminating and sharing an electronic catalogue and a method thereof are provided to discriminate and share a corresponding electronic catalogue as a fixed code system on the Internet by accommodating all expressing forms being used in an individual company which deal an actual commodity, classifying a catalogue according to classification references of each company, dispersing and registering the catalogue, and managing the catalogue. **CONSTITUTION:** A plurality of ECID(Electric Catalogue Identification)

servers(20) possesses an electronic catalogue list being dispersed and stored in an e-MP(Market Place) or an individual company server which is a server of each company, and constitutes a network for searching the electronic catalogue being dispersed and stored. A managing server(15) performs a sharing process with respect to an electronic catalogue list between the ECID servers(20) using a routing function, integrates an e-MP by each ECID server, constitutes a network between each ECID server, and integrally manages the network. A plurality of users(10) installs a plug-in at a web browser, and receives and uses ones wanted electronic catalogue information using a search engine supplied by the ECID server(20). A plurality of manufacturers(30) transmits a possessed electronic catalogue list to the connected ECID server(20) using an ECID code creating function, and registers the electronic catalogue list.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010213)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20030829)

Patent registration number ( )

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

대한민국특허청(KR)  
공개특허공보(A)

(51) Int.Cl.  
G06F 17/30

(11) 공개번호	특2002-0066719		
(43) 공개일자	2002년08월21일		
(21) 출원번호	10-2001-0007051		
(22) 출원일자	2001년02월13일		
(74) 대리인	김영철 김 순 영	(72) 발명자	김복수 윤환식 박명규
(71) 출원인	주식회사 매크로 이십일		

■ 심사청구 : 있음

(54) 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템 및 그 방법

☺ 요약

- 본 발명은 분산 환경에서의 데이터 저장 개념을 적용한 카탈로그 등록 및 관리를 통해 인터넷 상의 다양한 전로그에 대한 식별 및 공유가 가능하도록 한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템 및 그 방법에 관한 것이다. 이 본 발명은, 하위의 e-MP나 각 업체별 서버인 개별기업서버에 분산 저장된 전자 카탈로그 리스트를 보유하며, 산 저장되어 있는 전자 카탈로그를 검색할 수 있도록 네트워크를 구성하는 다수의 ECID 서버와; 라우팅 기능하여 상기 ECID 서버간의 전자 카탈로그 리스트에 대한 공유 처리를 수행하며, 각 ECID 서버에 의한 e-MP 뿐 아니라 각 ECID 서버간 네트워크를 구성하여 통합 관리하는 관리 서버와; 웹 브라우저에 플러그인을 설치하여 ECID 서버가 제공하는 검색엔진을 이용하여 자신이 원하는 전자 카탈로그 정보를 제시받아 사용하는 다수의 와; ECID 코드 생성 기능을 이용하여 자신이 보유하고 있는 전자 카탈로그 리스트를 자신이 접속된 ECID 서버에 등록하는 다수의 제작자를 포함하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템과, 개별 업체별로 제작된 카탈로그는 ECID 코드를 생성 또는 부여하여 업체별, 업종별 분류 체계에 따라 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록 과정과; 사용자로부터 요청되는 검색 조건에 따라 ECID 코드가 가지고 있는 정보로 내부 카탈로그 리스트를 과정과; 상기 검색된 내부 카탈로그 리스트를 이용하여 웹 상에서 외부 검색 에이전트를 통해 상세 검색을 수행하는 상세 카탈로그 정보를 사용자에게 제시하는 과정을 포함하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법을 제공한다. 따라서, 본 발명에 따르면, 각종 카탈로그 표준안을 제시하려는 개별 업체 및 연구소에서 현실적인 기업 수행함과 동시에 독자적인 카탈로그 표준안을 연구하여 상품화할 수 있게 되고, 이로 인해 다양한 전자 카탈로그 표준안을 모두 수용할 수 있어 충분한 검토 및 검증 절차를 거친 후에 카탈로그 통합안을 결정할 수 있게 되며, 또 카탈로그 공유를 우선으로 하고 있으므로 표준화 및 통합화를 단계적으로 진행할 수 있게 되어 전자 카탈로그 및 제작의 확산을 가속화할 수 있는 효과가 있다.

▶ 대표도  
도 1.

▶ 색인어

전자 카탈로그, 공유, 분산, ECID 서버, ECID 코드, e-MP, 개별기업서버

## ● 명세서

### ▶ 도면의 간단한 설명

2 도 1은 본 발명에 따른 전자 카탈로그 공유 시스템의 구성을 도시한 도면.

3 \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

4 10 : 사용자 15 : 관리 서버

5 20 : ECID 서버 30 : 제작자

6 31 : e-MP 32 : 개별기업서버

### ▶ 발명의 상세한 설명

#### ● 발명의 목적

#### 발명에 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

7 본 발명은 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 특히 분산 환경에서의 데이터 저장 적용한 카탈로그 등록 및 관리를 통해 인터넷 상의 다양한 전자 카탈로그에 대한 공유가 가능하도록 한 전자 식별 및 공유 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

8 최근에 많은 시스템 개발 업체들과 전자 카탈로그(Electronic Catalogue)의 표준을 정하고자 하는 주요 단체는 상의 전자 카탈로그를 통합하기 위한 방안을 찾기 위하여 많은 노력을 기울이고 있는 실정이며, 이에 대한 접 매우 다양한 기술이 접목되고, 또한 구체적인 연구 결과도 제시되고 있는데, 그 중 통합 DB(DataBase) 운영이 션이 많은 전문가들의 우려에도 불구하고 많은 지지를 받고 있는 실정이다.

9 여기서, 전자 카탈로그는 정보 공유를 제시하기 위한 것으로, 이는 지불 배송 및 거래를 개별 기업별, 업종별로 시스템에 맡긴다는 것을 의미하는데, 이는 현실적으로 거래방법을 통일하는 것은 금융 시스템 및 물류 시스템 화, 각 기업별 거래 자격의 표준화, 신용 평가 방법의 표준화 등과 상호 연관성이 있어 매우 어려운 난제이기

10 그리고, 이러한 전자 카탈로그의 통합은 먼저 전자 카탈로그의 공유에서 출발하여 카탈로그 데이터의 제사용 거래시의 데이터 사용 등)에 목적이 있다고 말할 수 있는데, 이는 전자 카탈로그의 통합을 추진함에 있어 카탈 보를 이용하여 전자상거래에 바로 사용하고자 하면 많은 부작용과 함께 해결하기 어려운 문제를 자주 접하게 문에 전자 카탈로그 공유 부분과 전자상거래를 하나로 묶는 작업은 추후의 과제로 미루고, 우선은 전자 카탈: 유를 먼저 추진하여 많은 정보를 많은 사람(또는 기업)이 공유할 수 있도록 하는 것이다.

11 즉, 전자 카탈로그의 통합을 추진함에 있어 카탈로그 공유를 먼저 추진하는 이유는 전자 카탈로그 공유를 통: 거래 솔루션을 먼저 개발해야 전자상거래를 위한 표준 거래 방법의 확정(전세계적인 또는 국가적인 확정) 전: 별, 국가별로 사용하고 있는 방법을 인정하고 계속 사용할 수 있기 때문이다.

12 하지만, 종래에는 전자 카탈로그 통합을 위해 각종 표준안을 제시하려는 개별 기업 및 연구소의 경우 모든 전 로그에 대한 통합이 불가능하여 독자적으로 기술적 표준안을 연구하거나, 연구 결과를 바탕으로 상품화를 진 없었다.

13 한편으로, 현재 전자 카탈로그의 현황을 살펴보면, 첫째로, 카탈로그의 방대한 분량 즉, 세계적으로 존재하는 탈로그(종이나 기타 인쇄물 등) 수는 상상을 초월할 정도의 분량이며, 또한 이러한 카탈로그는 많은 그림을 포

있다.

- 14 그리고, 최근에는 이러한 카탈로그가 전자 카탈로그화 되면서 동영상, 소리 등 보다 입체적인 정보를 전달하며 점점 다양한 방법으로 구현되고 있어 카탈로그 데이터 양이 비약적으로 증가하고 있는데, 이런 데이터 양의 컴퓨터 기술의 발달로 점점 그 문제의 중요성이 대두되지 않을 정도로 데이터의 처리속도와 데이터의 양에 대응에서 벗어날 수 있다.
- 15 둘째로, 이러한 전자 카탈로그의 제작 비용과 소유권, 그리고 정보의 집중화에 있어서, 정보의 집중화와 이러한 종류의 전자 카탈로그를 제작하는 비용 및 전자 카탈로그의 소유권(즉, 정보의 소유권) 등은 전자 카탈로그화되어 문제로 대두되고 있는 실정이다.
- 16 여기서, 전자 카탈로그의 소유권은 전자 카탈로그를 제작한 개별 기업이 갖도록 해야 하며, 이 소유권의 의미는 즉, 전자 카탈로그 제작자가 데이터에 대한 공개 여부의 결정은 물론 수정 편집 등 모든 행위를 타인에 의뢰하지 않아야 함을 의미한다. 이러한 것으로 인해 전자 카탈로그에 대한 통합 DB 운영 컨셉은 초기의 시스템 구축 및 효율의 문제는 뒤로 하더라도 제작한 전자 카탈로그가 제작자의 접근이 제한되는 특정 통합 시스템에 저장되고, 이로써, 어느 특정집단의 정보독점이라는 현상을 야기시키게 되었던 것이다.
- 17 그리고, 전자 카탈로그를 제작한 업체는 일정 시점까지 카탈로그 제작에 투입된 비용을 회수하기를 원하게 되는데 전자 카탈로그를 제작하는 주체가 전자 카탈로그를 널리 홍보함으로써 인해 직접적인 이익을 얻을 수 있는 것은 판매원인 경우는 문제 해결의 방법이 어렵지 않게 구해지나, 현실적으로 전자 카탈로그의 많은 부분이 대리형태로 이루어지고 있는 실정이므로 정보화가 가속화되면서 정보의 집중화문제와 이를 이용하여 수익을 얻으려는 자가 발생하는 매우 위험한 상황을 초래할 수 있다.
- 18 셋째로, 업종별, 업체별로 필요한 전자 카탈로그 내용 및 구성 요소가 상이하여 어느 하나의 단체나 업체에서 표준을 제시할 수 없으며, 여러 기관 및 단체에서 접근하고 있는 전자 카탈로그 통합의 방향이 다양성을 갖는 것보다는 통합의 용이성을 중요시 하여 가능한 한 구체적인 표준을 정하고자 하는 노력이 꾸준히 진행되고 있으나 세분화되고 고도화되는 현실의 세계를 고려한다면 전자 카탈로그의 통합은 다양성을 인정하고 가능한 그 다양화하는 방안으로 전자 카탈로그의 통합안이 도출되어야 한다.
- 19 넷째로, 하루가 다르게 발전해가는 산업의 특성상 고정된 분류를 지정하여 해당 전자 카탈로그를 소속시키는 이와 비슷한 경우로 전체 업종의 세부 분류를 시도하는 것은 무의미 하다고 할 수 있는데, 일례로 무역에서 전표준으로 쓰이는 HS(Harmonized System) 코드를 살펴볼 때 수 십년 간의 발전을 거듭하여 보완되고 진화된 만 세부 분류 항목은 10만 건에도 크게 미치지 못하는 실정으로, 그 이유는 결국 어떠한 방법으로도 완벽한 체계화를 만들어 마지막 분류가 동일한 제품을 나타내도록 하고자 하는 시도자체가 거의 불가능하다는 것을 단대변한다 할 수 있으며, 그 원인 중의 다른 하나는 계속 개발되고 출시되는 신제품의 처리로 신제품의 처리로 수 있다.
- 20 따라서, 고정된 표준 분류를 지정하고 그 분류에 모든 제품을 소속시키려는 노력보다는 다양한 분류를 인정하고 다양한 분류를 수용할 수 있는 방안을 제안해야 한다.
- 21 다섯째로, 일반 소비재 시장의 전자 카탈로그와는 달리 기업간거래(B2B), 특히 산업계의 카탈로그의 경우 주의 의해 생산되는 것이 대부분으로 정형화하기가 거의 불가능한데, 이는 동일 업종의 제품이라 할지라도 아니, 국에서 제조한 제품이라 할지라도 제품의 종류에 따라 표현하여야 할 항목은 전혀 다르게 표시되어야 하기 때문이다. 이는 전체 전자 카탈로그의 정형화는 물론 어느 한 회사의 제품 카탈로그에 대한 표현 항목의 정형화 매우 어렵다는 문제를 단적으로 나타내고 있다.
- 22 따라서, 각 업종별, 업체별, 제품별로 다양한 표현 항목을 인정하여야 하고, 이에 대해 제한하지 않도록 해야 한다.
- 23 여섯째로, 기업별, 업종별로 전산화에 대한 친숙도의 격차가 매우 심하여 일정한 포맷(예로, HTML, XML 등)을 정하여 사용을 강요하는 것은 전자 카탈로그의 표준화에 오히려 장애가 될 가능성이 높는데, 기본적으로

로그의 기술 표준화는 지속적으로 발전하는 기술 개발 및 전산(인터넷) 업계에 자율적으로 맡기고 전자 카탈로그 표준화와는 무관하도록 해야 한다.

- 24 따라서, 전자 카탈로그의 통합 표준은 사용 포맷이나 표현 방법에 종속되지 않도록 해야 한다.
- 25 마지막으로, 기존에 제작된 전자 카탈로그는 여러 종류의 기술을 사용하여 만들어졌고, 또한 개별 업체는 특정한 한 새로운 카탈로그를 제작하려는 적극적인 시도를 피할 것이므로, 전자 카탈로그의 통합 표준 적용하려면 합당한 이유가 있어야 하는데, 그 합당한 이유로 현재의 PC(Personal Computer) 시장과 같은 논리 즉, 성능이 향상되면서 운영체제가 발전하고 구형 모델로는 새로운 솔루션을 적용할 수 없어 새로운 하드웨어와 운영체제를 도입해야 하는 식의 논리는 전자 카탈로그에 대해서는 적용이 곤란하므로, 전자 카탈로그의 통합 획일적인 표현 기술을 전제로 하지 않는 방향에서 접근되어야 한다.
- 26 전술한 바와 같이, 전자 카탈로그 통합의 기본적인 방향은 위의 현황들을 효과적으로 처리할 수 있는 방안이며, 그 방안의 기초 컨셉은 우선 전자 카탈로그의 공유를 해결하면서 전자 카탈로그의 표현 형식에 대한 통합의 장기 계획으로 추진하여 어떠한 표현 형식의 사용도 가능하도록 해야 하고, 이때, 전자 카탈로그의 통합이 정보의 집중을 방지하기 위해 분산 저장이라는 개념에서 수행되어야 하며, 간편한 이용 방법 또한 제시해야 한다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- 27 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로 그 목적은, 실제 제품을 취급하는 개별 업체에서는 모든 카탈로그 표현 형식을 수용하고, 각 업체의 분류 기준에 따라 카탈로그를 분류하여 분산 등록하고 이 함으로써, 해당 전자 카탈로그를 인터넷 상에서 일정한 코드체계로서 식별 및 공유할 수 있도록 하는 데 있다.
- 28 본 발명의 다른 목적은, 개별 업체에서 사용하는 모든 카탈로그 표현 형식을 수용하는 인터넷 상에서 전자 카탈로그를 공유하여 사용할 수 있도록 함으로써, 향후에 전자 카탈로그의 표준화나 통합화를 효율적으로 진행할 수 있도록 하는 데 있다.

#### • 발명의 구성 및 작용

- 29 상술한 바와 같은 목적을 해결하기 위한 본 발명의 특징은, 하위의 e-MP나 각 업체별 서버인 개별기업서버에 장된 전자 카탈로그 리스트를 보유하며, 상기 분산 저장되어 있는 전자 카탈로그를 검색할 수 있도록 네트워크를 하는 다수의 ECID 서버와; 라우팅 기능을 이용하여 상기 ECID 서버간의 전자 카탈로그 리스트에 대한 공유를 행하며, 각 ECID 서버에 의한 e-MP 통합 뿐 아니라 각 ECID 서버간 네트워크를 구성하여 통합 관리하는 관리 웹 브라우저에 플러그인을 설치하여 상기 ECID 서버가 제공하는 검색엔진을 이용하여 자신이 원하는 전자 카탈로그 정보를 제시받아 사용하는 다수의 사용자와; ECID 코드 생성 기능을 이용하여 자신이 보유하고 있는 전자 카탈로그 리스트를 자신이 접속된 ECID 서버에 전송하여 등록하는 다수의 제작자를 포함하는 전자 카탈로그 식별 및 통합을 제공하는 데 있다.
- 30 여기서, 상기 ECID 서버는, 하위의 e-MP나 개별기업서버를 통해 수집된 전자 카탈로그 리스트를 개별 업체별, 사용 분류별, 제품별로 분류하여 ECID 코드로서 통합 관리하는 ECID 코드 제어기와; 사용자가 웹 사이트 웹 브라우저의 URL 창에 검색하고자 하는 카탈로그명 또는 분류명 등의 검색 조건을 입력하는 경우에 해당되는 카탈로그 검색 기능을 ECID 서버가 처리할 수 있는 데이터로 변환하고, 일부 검색 보조 기능을 갖는 DNS와; 검색 기능을 통해 사용자가 검색하고자 하는 전자 카탈로그 정보를 해당되는 사용자에게 제시하는 검색엔진을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- 31 그리고, 상기 각각의 e-MP와 개별기업서버는, 제작자가 전자 카탈로그를 제작하거나 특정 제품을 입력하는 것을 식별하기 위한 ECID 코드를 생성하는 ECID 코드 생성 모듈과; 상기 ECID 코드 생성 모듈을 통해 생성한 ECID 코드를 해당되는 ECID 서버에 등록하여 외부에 공개하는 ECID 코드 공개 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

- 32 한편, 본 발명의 다른 특징은, 개별 업체별로 제작된 카탈로그에 해당되는 ECID 코드를 생성 또는 부여하여 종별 분류 체계에 따라 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 과정과; 사용자로부터 요청되는 검색 조건( ECID 코드가 가지고 있는 정보로 내부 카탈로그 리스트를 검색하는 과정과; 상기 검색된 내부 카탈로그 리스트 용하여 웹 상에서 외부 검색 에이전트를 통해 상세 검색을 수행하여 해당되는 상세 카탈로그 정보를 사용자 하는 과정을 포함하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법을 제공하는데 있다.
- 33 이때, 상기 ECID 코드는, '국가번호-RA(Registration Agency) 번호-서브 RA 번호', 'ECID 서버명', 'e-MP명', '종명/적용 부서명', '자체코드(또는 자동 생성한 코드)'를 포함하는 메인 코드와, '자체분류명(대-중-소-등)', 메타 사용하는 '카탈로그명', '메이커명', '메이커 모델번호', 'HS 코드', '업종별 전문 코드'를 포함하는 검색을 위한 정보로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- 34 그리고, 상기 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 과정은, 실제 제품을 제작하거나 취급하는 업체의 분 따라 개별 업체별로 분류된 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 것을 특징으로 하고, 카탈로그 분류를 않는 업체의 경우 해당되는 카탈로그명을 직접 등록받거나, 소정의 참고 분류를 제시하여 자동 등록하게 하는 것으로 한다.
- 35 나아가, 상기 내부 카탈로그 리스트를 검색하는 과정은, 사용자 컴퓨터에 설치된 플러그인을 이용하여 웹 브라우저에서 URL 창에 전자 카탈로그 검색을 위한 URN이나 검색어 또는 ECID 코드를 입력받아 내부 카탈로그 리스트 색하거나, 상기 사용자 컴퓨터가 접속된 ECID 서버에서 제공하는 메뉴를 통해 내부 카탈로그 리스트를 검색하는 것으로 하며, 상기 상세 카탈로그 정보를 사용자에게 제시하는 과정은, 상기 검색된 내부 카탈로그 리스트를 지를 통해 제시한 후, 상세 스펙이 입력되는 경우 웹 상에서 상세 검색을 수행하여 상기 상세 스펙에 해당되는 그 정보를 사용자에게 제시하는 것을 특징으로 한다.
- 36 이하, 본 발명에 따른 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- 37 먼저, 본 발명에 따른 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템(Electric Catalogue Identification and Shared System) 방법은 분산 환경에서의 데이터 저장이라는 개념에서 접근하여 디지털 콘텐츠인 전자 카탈로그에 대한 공유 제시하고 있으며, 이를 통한 전자 카탈로그 통합 검색 방안을 제시하고 있다.
- 38 즉, 전자 카탈로그의 표현 형식을 지정하지 않음으로써, 기술 발전에 따른 관련 표준에 따르도록 권장하여 다 형식을 수용할 수 있도록 하고, 해당 전자 카탈로그의 소유권을 갖고 있는 제작자의 의도에 따라 저장하는 물 간을 자유롭게 결정할 수 있도록 분산 서버 환경에 저장하여 정보의 집중을 방지했으며, 특히 개별 업체별 전 로그는 전시 공간을 자유롭게 선택할 수 있도록 하여 e-MP(e-MarketPlace)에 전시하거나 개별 업체별로 전시 고 있다.
- 39 이러한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템은 첨부한 도면 도 1에 도시한 바와 같이, 다수의 사용자(10)와 제 및 ECID(Electric Catalogue Identification) 서버(20)로 이루어지며, 각각의 ECID 서버(20)는 라우팅 기능을 제 관리 서버(15)를 통해 상호 연동하는 구조를 갖는다.
- 40 여기서, 해당 사용자(10)는 기존의 전자 카탈로그 검색 방법으로 검색함은 물론 본 발명에서 제안된 ECID 서 검색엔진을 이용하여 보다 세분화된 전자 카탈로그 정보로의 직접 검색을 수행하되, 기존의 웹 브라우저에 플 (Plug in)(ECID 서버로의 접근을 허용하고 ECID 서버가 제공하는 기능을 이용할 수 있도록 사용자의 컴퓨터이 는 모듈)을 설치하여 ECID 서버(20)가 제공하는 검색엔진을 이용한다.
- 41 해당 제작자(30)는 기존의 카탈로그 제작 방법을 최대한 허용하며, ECID 코드 생성 기능을 이용하여 자신이 있는 전자 카탈로그 리스트를 ECID 서버(20)에 전송하여 등록한다.
- 42 그리고, 해당 ECID 서버(20)는 하위의 e-MP(31)나 각 업체별 서버인 개별기업서버(32)에 분산 저장된 전자 카

리스트를 보유하며, 각각의 e-MP(31), ECID 서버(20), 개별기업서버(32)에 분산 저장되어 있는 전자 카탈로그 할 수 있도록 상위에 ECID 서버(20)를 통합하는 관리 서버(15)와 네트워크를 구성한다. 여기서, 해당 관리 서버(15)의 라우팅 기능을 이용하여 ECID 서버(20)간의 전자 카탈로그 리스트에 대한 공유 처리를 수행하며, 각 ECID 서버(15)의 e-MP(31) 통합 뿐 아니라 각 ECID 서버(20)들을 연결하여 통합 관리하는 기능을 수행한다.

- 43 이를 위해 해당 ECID 서버(20)는 하위의 e-MP(31)나 개별기업서버(32)를 통해 수집된 전자 카탈로그 리스트 업체별, e-MP별, 사용 분류별, 제품별로 분류하여 전자 카탈로그의 식별 코드인 ECID 코드로서 통합 관리하는 코드 제어기와, 사용자(10)가 웹 브라우저 상에서 별도의 웹 사이트 접속없이 주소창인 URL 창에 검색하고자 하는 카탈로그명 또는 분류명 등의 검색 조건(검색어)을 입력하는 경우에 해당되는 전자 카탈로그 검색 기능을 ECID가 처리할 수 있는 데이터로 변환하고, 일부 검색 보조 기능을 갖는 DNS(Domain Name System)와, 소정의 검색을 통해 사용자(10)가 검색하고자 하는 전자 카탈로그 정보를 해당되는 사용자(10)에게 제시하는 검색엔진을 포함한다.
- 44 그리고, 해당 검색엔진은 DNS 서비스를 통해 들어온 검색 요청에 대하여 기록된 전자 카탈로그 리스트를 해당되는 전자 카탈로그 정보를 선별하는 내부 검색엔진과, 내부 검색엔진에 의해 선별된 전자 카탈로그를 웹 상에서 검색하여 가장 적합한 전자 카탈로그 정보를 사용자(10)에게 다중 분석(Multi resolution) 기능으로 제1부 검색 에이전트 및 분석 기능부를 포함한다.
- 45 한편으로, 각각의 e-MP(31)와 개별기업서버(32)는 ECID 코드 생성 모듈과 ECID 코드 공개 모듈을 탑재하게 해당 ECID 코드 생성 모듈은 제작자(30)가 전자 카탈로그를 제작하거나 특정 제품을 입력하는 시점에 이를 위한 ECID 코드를 생성하는 기능 모듈로서, 해당 전자 카탈로그의 제작 시점은 물론 데이터베이스 구조로 제작 카탈로그에 대해 ECID 코드를 부여하기 위해 독자적인 데이터베이스 테이블을 갖게 되며, 개별 업체에서 마스터 ID와 ECID 코드 및 해당 전자 카탈로그의 URL(Uniform Resource Locator)을 매핑(Mapping) 하는 기능을 포함한다. 그리고, 해당 ECID 코드 공개 모듈은 e-MP(31)나 개별기업서버(32)에서 생성한 ECID 코드를 해당되는 서버(20)에 등록하여 외부에 공개하는 기능 모듈로서, 이는 해당 전자 카탈로그를 제작한 제작자(30)의 공개/비공개(또는 등록 선택)에 따라 모듈 동작 여부가 결정된다. 즉, 외부 공개에 문제가 있어 내부적으로만 ECID 코드를 고자 하는 기업은 ECID 코드 공개 모듈을 동작시키지 않게 된다.
- 46 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템에서 전자 카탈로그 공유를 위한 ECID 시스템을 살펴보면, 해당 ECID 코드 시스템은 개별 업체에서 기존에 사용하고 있는 독립적인 카탈로그 분류 및 코드를 사용할 수 있게 되며, 이로써 기존 코드 시스템을 새로운 코드 시스템으로 변경하지 않고 사용할 수 있고 기존 코드 시스템을 이용하여 별도의 ECID 코드를 생성해서 ECID 서버(20)를 통해 외부 시스템과의 호환이 가능하다.
- 47 그리고, 해당 ECID 코드 시스템은 디지털 콘텐츠인 전자 카탈로그의 식별이 주목적이므로, 실제 제품과 연계 카탈로그의 분류 작업은 카탈로그를 제작하는 즉, 제품을 취급하는 업체의 분류 기준에 따라 분류하고, 이 분류 및 검색 기능은 ECID 서버(20)에서 수행하게 되며, 개별 업체의 분류 구조를 포함하는 실제 제품의 식별을 위키와 메이커의 모델명을 메타데이터(metadata)로 사용하게 된다.
- 48 이러한 ECID 코드 시스템의 구조를 살펴보면 메인 코드 부분과 검색을 위한 보조 코드 부분으로 구성되는데, 메인 코드 부분은 범 세계적인 시스템을 가정한 코드 체계를 나타내는 '국가번호-RA(Registration Agency) 번호-번호'와, 'ECID 서버명'과, 'e-MP명'과, '적용 기업명/적용 부서명'과, 개별 기업의 '자체코드(없는 경우에는 자체코드)'를 포함한다. 그리고, 메타데이터를 사용하는 보조 코드 부분은 '자체분류명(대-중-소- 등)'과, '카탈로그아이디명'과, '메이커 모델번호'와, 'HS 코드'와, '업종별 전문 코드'를 포함한다.
- 49 여기서, 보조 코드 부분의 '메이커명'과, '메이커 모델번호'와, 'HS 코드'와, '업종별 전문 코드'를 이용하여 전자가 표현하는 실제 상품의 동일성 여부를 검색하게 되며, '자체분류명'은 제작자(30)의 선택에 따라 기본 언어를 지정하지만 다른 언어 사용도 허용하여 다른 언어를 사용하는 사용자(10)에게도 전자 카탈로그 공유가 가능해진다.
- 50 그리고, 개별 업체의 '자체코드'를 허용함에 따라 각 업체에서 자체적으로 개정(Revision) 관리를 하는 경우 이



가 가능해 진다.

- 51 또한, 해당 보조 코드 부분은 메타데이터를 처리하는 테이블로 관리할 수도 있으며, 상술한 항목 이외에 개별 필요에 따라 판매 및 물류를 위한 정보도 추가로 포함시킬 수 있다.
- 52 나아가, 본 발명에서 URL 이용시 이용의 편리성을 위해 도메인명을 사용하는 것과 같이 ECID 코드 사용시 불보완하기 위해 URN(Uniform Resource Name)을 사용하는데, 이는 전자 카탈로그의 제작 목적이 제품을 알리므로 제품에 주요한 비중을 두어 카탈로그 소유권을 갖는 '적용 기업명/적용 부서명'과 '카탈로그명' 및 '메이커호'를 혼합하여 사용하며, 도메인명과는 달리 중복 등록이 가능하다.
- 53 그리고, '자체 분류명'의 이용은 상술한 ECID 코드 시스템에서 매우 중요한 의미를 갖게 되며, 본 발명에 따른 카탈로그 식별 및 공유 시스템 운영에 있어 분류 및 검색시 핵심 요소로 사용하게 된다. 이로써, 향후에 전문업자 전자 카탈로그 분류가 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템에 등록되면서 전문업체별 공통 분류 및 특별 분류 사용현황 등의 통계가 가능해 지며, 이에 따라 생성된 분류 데이터베이스는 현실적으로 이용 가능한 전자 카탈로그 합시 신뢰성있는 분류를 제시할 수 있게 된다.
- 54 즉, ECID 서버(20)에 의한 고정된 분류없이 개별 업체에서 사용하는 모든 분류 리스트를 등록하고, 분류를 사 않는 업체의 카탈로그는 해당되는 카탈로그명을 직접 등록하거나 제시된 참고 분류 중에서 선택하여 자동 등록되며, 이러한 자동 등록은 카탈로그 리스트 등록시 별도의 입력 작업없이 ECID 코드 생성 모듈에 의해 자동적으로 부어되어 등록하게 되는 것이다.
- 55 상술한 바와 같은 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템을 이용한 검색 방법을 설명하면, ECID 코드 시스템은 '에서 다양한 전자 카탈로그를 식별하고 선별하기 위한 코드'이므로 보다 용이한 전자 카탈로그 검색과 유통시 을 주목적으로 하고 있으며, 상세 정보는 검색 결과로 얻은 전자 카탈로그의 내용을 통해 확인하게 된다.
- 56 그리고, ECID 서버(20)의 검색엔진은 일차적으로 내부 검색엔진을 통해 ECID 코드가 가지고 있는 정보로 UF 전자 카탈로그 리스트를 보여주게 되며, 그 결과로 상세 검색이 가능해야 하는데, 이때, 상세 검색은 외부 검색 트가 판독한 다수의 URL 페이지를 분석하여 가장 적합한 하나 또는 소수의 검색 결과를 사용자(10)에게 제시 다.
- 57 또한, 본 발명에서는 개별 업체에서 사용하는 모든 카탈로그 분류를 개별적인 체계에 따라 계층적으로 구성한 계를 단위 그룹별로 등록하여 관리하게 되는데, 이때 모든 분류는 동등한 레벨로 인식하고 처리하게 되며, 단 레벨 또는 상위 레벨이 무엇인지에 대한 정보 즉, 레벨간의 상호 연관성을 갖게 된다.
- 58 따라서, 모든 전자 카탈로그 분류의 상관 관계를 명확히 선별할 수 있게 되고, 카탈로그 검색시 일방적인 접근 공하는 것이 아니고 개별 업체에서 실제 사용하는 분류 체계로 검색할 수 있도록 다중 분석 기능을 제공할 수 며, 이러한 분류 체계를 구현하기 위해 각종 업체별, 업종별 분류 체계를 상호 연결할 수 있게 하는 데이터베이스 기법을 활용하게 된다.
- 59 예를 들어, 베어링 제조업체에서는 베어링의 특성 및 성능에 따라서 베어링의 분류를 실시할 뿐 산업별 용도( 베어링을 분류하지는 않게 된다. 하지만, 이러한 베어링은 산업별 제품 취급업체 중에서 광산기계 업체나 자 등에서 필요로 하게 되는데, 이 경우 베어링 제조업체의 분류 체계는 광산기계 업체의 베어링이라는 분류 체 되어 하위 그룹으로 이용될 뿐 아니라 자동차 업체의 베어링이라는 분류 체계에도 포함되어 하위 그룹으로 이
- 60 상술한 바와 같은 전자 카탈로그 분류 및 식별이 이루어진 후에 또는 동시에 메타데이터 및 콘텐츠의 XML화 같은 표준 포맷 적용을 통해 콘텐츠 자체를 메타데이터로 표준화하게 되면, 전자 카탈로그 공유 시스템과 다 와 관련된 작업 즉, 전자 카탈로그의 표준화 통합 및 그 통합에 이은 전자상거래까지의 연결 작업이 충돌은 초 면서 상호 보완되어 상승효과가 배가 될 수 있다.
- 61 한편, 상술한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템에서 제작자(30)가 전자 카탈로그 리스트를 등록하기 위해 c

제작자 인터페이스(User Interface) 모듈 즉, 각각의 e-MP(31)와 개별기업서버(32)에 탑재되는 ECID 코드 생성 ECID 코드 공개 모듈을 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

- 62 먼저, ECID 코드 생성 모듈은 해당 서버에 접속하여 등록하는 방법과, 클라이언트 측에 설치하여 개별 업체기  
으로 코드를 생성하여 등록하는 기능을 제공하게 되며, 해당 코드 생성은 기존의 데이터를 일괄 처리하는 방  
개별 카탈로그를 별도로 처리하는 방법을 사용하여 생성하게 된다.
- 63 그리고, 개별 업체가 자체적으로 생성한 코드는 타 시스템에서 쉽게 사용 가능하도록 조회, 열람 및 리스트 출  
편의 기능을 제공하게 되고 수정/삭제가 가능한데, 이때 수정된 코드에 대한 이력 관리가 필요한 경우에 개정  
부여할 수 있는 개정 관리 기능을 제공하게 된다.
- 64 또한, 클라이언트 측에 ECID 코드 생성 모듈을 설치하여 ECID 코드를 처리하는 경우에는 일괄 처리 기능과 ;  
로그 처리 기능을 제공해야 한다.
- 65 즉, 일괄 처리 기능을 제공하여 사용자(10)가 웹 브라우저 상에서 별도의 웹 사이트 접속없이 URL 창에 검색  
입력하는 경우에 해당되는 입력 데이터를 ECID 서버(20)에서 요구하는 형식으로 변환하여 코드를 생성할 수  
해야 하는데, 이를 위해 개별 업체 또는 e-MP(31)에서 실제 사용하고 있는 분류를 등록하고 그 분류에 기존의  
를 연결시켜야 하며, 이를 기준으로 ECID 코드를 자동으로 생성해야 한다. 또한, 사용하는 분류가 없는 업체  
는 HS 코드 체계와 e-MP(31)의 분류 체계를 기본으로 하는 참고 분류를 제시하여 업무의 편의성을 제공하게
- 66 그리고, 개별 카탈로그 처리 기능을 제공하여 전자 카탈로그 제작 이전에 ECID 코드 처리를 수행하게 하되, 이  
로그 제작시 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템에서 필요한 정보를 중복 작업없이 입력받고, 최종 제작이 완  
시점에 ECID 코드를 생성시키게 되며, 해당 카탈로그 제작 전부터 ECID 코드 처리가 불가능한 경우에는 카탈  
작 후에 간단한 처리로 ECID 코드를 생성시키게 된다.
- 67 다음으로, ECID 코드 공개 모듈은 상술한 처리에 따라 생성한 ECID 코드와 메타데이터 즉, 전자 카탈로그 리  
ECID 서버(20)에 등록하여 외부의 다른 사용자(10)가 사용할 수 있도록 공개하는 기능을 수행하되, 이는 제직  
등록을 요구하는 경우에만 동작하며, 해당 전자 카탈로그 등록은 일부 카탈로그만을 선택하여 등록할 수 있  
라 변경된 부분만을 등록할 수도 있다.
- 68 또한, 상술한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템에서 사용자(10)가 등록된 전자 카탈로그 리스트를 검색하고  
전자 카탈로그 정보를 이용할 수 있도록 한 사용자 인터페이스 모듈을 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.
- 69 먼저, 전자 카탈로그 검색을 위한 부분은 사용자(10)가 자신의 컴퓨터에 설치한 플러그인을 이용하여 웹 브리  
에서 URL 창에 전자 카탈로그 검색을 위한 URN이나 검색어 또는 ECID 코드를 입력하여 검색하는 방법과, E  
(20)에 접속하여 해당 서버에서 제공하는 메뉴를 통해 검색하는 방법을 동시에 제공하게 된다.
- 70 이에, 웹 브라우저 상의 URL 창에서 검색을 시도하는 경우 다음 화면은 자동적으로 ECID 서버(20)에서 제공  
페이지로 이동하게 되고, 해당 검색 페이지에서 다음의 상세한 내역 검색 및 조회가 이루어지며, 이로써 사용  
검색하고자 하는 카탈로그 정보를 ECID 서버(20)에서 사용자(10)에게 제시할 수 있게 된다.
- 71 다음으로, 검색한 전자 카탈로그 정보를 이용하는 부분은 우선 해당 ECID 코드의 이용(재사용)이 가능하게  
된 페이지 또는 전자 카탈로그 리스트를 드래그&드롭(drag & drop) 기능을 이용하여 필요한 서류에 삽입할 수  
하고, 이 경우 해당 URL을 링크시키는 것이 아니고 ECID 코드를 링크시킴으로써 제작자(30)의 URL이 변경  
처리가 가능해 진다.
- 72 상술한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템의 사용자 인터페이스 모듈을 정리해 보면, 사용자(10)는 자신의  
이용하여 웹 브라우저에 플러그인을 설치한 후, 웹 브라우저의 URL 창에 검색하고자 하는 카탈로그 분류, 제  
제품명과 함께 검색하고자 하는 스펙을 입력하여 카탈로그 검색을 시도하거나, ECID 서버(20)에 접속하여 웹  
에서 검색을 시도하게 된다.

- 73 이때, ECID 서버(20)에서는 사용자(10)가 입력한 검색어의 내용에 따라 가장 적합한 전자 카탈로그 정보를 구별한 후, 그 결과를 자신이 운영하는 웹 페이지를 통해 제시하게 되고, 이 상태에서 검색된 결과로부터 보다 구체적인 검색어를 입력하여 검색하고자 하는 전자 카탈로그 정보의 범위를 한정해 나가게 된다.
- 74 그리고, 해당 ECID 서버(20)에서 운영하는 웹 페이지는 검색 결과를 분류와 카탈로그의 두가지 방법으로 제시하여 사용자(10)의 편리성을 향상시키고, 검색하고자 하는 카탈로그는 ECID 코드 시스템으로 URL이 링크되어 있으므로 사용자(10)는 해당 카탈로그를 클릭하여 원하는 카탈로그를 조회할 수 있게 된다.
- 75 여기서, 검색어의 입력 포맷은 '주검색어/스펙 ……'으로 정의되고, 해당 주검색어와 스펙이 복수일 경우에는 (주검색어 또는 스펙) 사이에 'AND 와 OR'를 구분할 수 있는 기호 또는 단어를 기재(예를 들어 '태양금속 & 볼트 & M10 or M12'로 기재)하여 구분하게 되며, 해당 주검색어는 ECID 서버(20)에 등록된 모든 자료를, 스펙은 분카탈로그명 및 메이커 모델번호를 각각의 검색 대상으로 하여 검색한 후에 그 결과를 이용하여 선별한 웹 페이지를 검색하는 용도로 사용하게 된다.
- 76 예를 들어, 사용자(10)가 검색하고자 하는 최종 카탈로그가 육각볼트/'M10x70', '7T'이라고 가정할 때, 첫째로, 용을 입력하여 검색을 시도하는 경우에는 '…육각볼트/M10x70, 7T'의 검색어를 입력하게 되면, ECID 서버(20)에 보유한 메타데이터 및 ECID 번호 등으로부터 전체 내용에 포함되는 카탈로그를 검색하여 제시하게 되고, 그 없을 경우에는 육각볼트를 메인 검색어로 하여 검색한 결과를 이용하여 해당되는 웹 페이지를 외부 검색 엔진에 검색하고, 내부 검색엔진이 나머지 검색어('M10x70', '7T')에 해당되는 카탈로그 정보의 유무를 검색하여 나머지가 있는 카탈로그를 제시하게 된다.
- 77 그리고, 해당 ECID 서버(20)는 육각볼트라는 단어가 포함된 분류를 제시하여 사용자(10)로 하여금 분류 상으로 그 정보를 검색할 수 있도록 한다.
- 78 둘째로, 일부 내용 즉, '볼트'라는 검색어만을 입력하여 검색을 시도하는 경우에는 '볼트'를 메인 검색어로 하여 결과 리스트와 함께 보다 상세한 요구 스펙을 입력하여 원하는 카탈로그를 검색할 수 있도록 하는데, 이때에는 분류를 제시하여 분류로부터 원하는 카탈로그 정보를 검색할 수 있도록 한다.
- 79 또한, 일부 내용으로 '태양금속/볼트…'라는 검색어를 입력하여 검색을 시도하는 경우에도 상술한 동작과 동일으로 처리하게 된다. 즉, '태양금속'을 주검색어로 사용하여 등록된 카탈로그 중에서 태양금속을 포함하는 모그 리스트를 검색하여 제시하게 되고, '볼트'라는 검색어로 보다 상세한 카탈로그 정보를 검색하여 제시하게 된다.
- 80 이때, '태양금속'이라는 주검색어는 포함하지 않지만 스펙 부분의 '볼트'라는 검색어를 포함하는 결과를 별도로 그 리스트로 검색하여 제시하고, 선택 또는 상세 검색이 가능하게 할 수도 있다.
- 81 상술한 바와 같은 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템은 ECID 서버(20) 통합을 원하는 단체, ECID 서버(20)를 고자 하는 업체, 개별 기업 또는 그룹별 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템을 운영하고자 하는 업체에 풀 솔루션(Solution)으로 제공할 수 있고, 해당 ECID 서버(20)에 연결하고자 하는 업체에 대해서는 ECID 코드 생성 모듈 코드 공개 모듈을 제공할 수 있으며, ECID 코드를 이용하여 업무의 효율성을 향상시키려는 업체에 ECID 코드 플랫폼과 응용 솔루션을 제공할 수 있다.
- 82 또한, ECID 서버(20)를 이용하여 전자 카탈로그 포털 사이트를 구축하여 운영하고, 구매/판매 대행 서비스를 수 있으며, e-조달(procurement)이나 e-세일(sale) 기능이 없는 업체의 카탈로그를 대상으로 전자상거래 대행 운영하거나, 전자 카탈로그 제작 대행 서비스를 제공할 수 있다.
- 83 나아가, 본 발명에 따른 실시예는 상술한 것으로 한정되지 않고, 본 발명과 관련하여 통상의 지식을 가진자에 범위내에서 여러 가지의 대안, 수정 및 변경하여 실시할 수 있는데, 예로서 사내 코드 호환 시스템, 그룹 통합 시스템 등에 확장 적용이 가능하다.

### 발명의 효과

- 84 이상과 같이, 본 발명에 의한 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템 및 그 방법에 따르면, 각종 카탈로그 표준안려는 개별 업체 및 연구소에서 현실적인 기업 활동을 수행함과 동시에 독자적인 카탈로그 표준안을 연구하여 할 수 있게 되고, 이로 인해 다양한 전자 카탈로그 통합안을 모두 수용할 수 있어 충분한 검토 및 검증 절차를 카탈로그 통합안을 결정할 수 있게 된다.
- 85 또한, 본 발명은 전자 카탈로그 표준화나 통합화와는 무관하게 전자 카탈로그 공유를 우선으로 하고 있으므로 전자 카탈로그의 공유 기반 하에서 표준화 및 통합화를 단계적으로 진행할 수 있게 되어 전자 카탈로그의 이작의 확산을 가속화할 수 있는 효과가 있다.

### 청구의 범위

#### Claim[1] :

- 86 하위의 e-MP나 각 업체별 서버인 개별기업서버에 분산 저장된 전자 카탈로그 리스트를 보유하며, 상기 분산 있는 전자 카탈로그를 검색할 수 있도록 네트워크를 구성하는 다수의 ECID 서버와;
- 87 라우팅 기능을 이용하여 상기 ECID 서버간의 전자 카탈로그 리스트에 대한 공유 처리를 수행하며, 각 ECID 한 e-MP 통합 뿐 아니라 각 ECID 서버간 네트워크를 구성하여 통합 관리하는 관리 서버와;
- 88 웹 브라우저에 플러그인을 설치하여 상기 ECID 서버가 제공하는 검색엔진을 이용하여 자신이 원하는 전자 정보를 제시받아 사용하는 다수의 사용자와;
- 89 ECID 코드 생성 기능을 이용하여 자신이 보유하고 있는 전자 카탈로그 리스트를 자신이 접속된 ECID 서버에 등록하는 다수의 제작자를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

#### Claim[2] :

- 90 제 1항에 있어서,
- 91 상기 ECID 서버는, 하위의 e-MP나 개별기업서버를 통해 수집된 전자 카탈로그 리스트를 개별 업체별, e-MP 분류별, 제품별로 분류하여 ECID 코드로서 통합 관리하는 ECID 코드 제어기와;
- 92 사용자가 웹 사이트 접속없이 웹 브라우저의 URL 창에 검색하고자 하는 카탈로그명 또는 분류명 등의 검색 : 력하는 경우에 해당되는 전자 카탈로그 검색 기능을 ECID 서버가 처리할 수 있는 데이터로 변환하고, 일부 조 기능을 갖는 DNS와;
- 93 소정의 검색 기능을 통해 사용자가 검색하고자 하는 전자 카탈로그 정보를 해당되는 사용자에게 제시하는 것 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

#### Claim[3] :

- 94 제 2항에 있어서,
- 95 상기 검색엔진은, DNS 서비스를 통해 들어온 검색 요청에 대하여 기등록된 전자 카탈로그 리스트를 검색하 : 는 전자 카탈로그 정보를 선별하는 내부 검색엔진과;
- 96 상기 내부 검색엔진에 의해 선별된 전자 카탈로그를 웹 상에서 검색하여 가장 적합한 전자 카탈로그 정보를 : 자에게 다중 분석 기능으로 제시하는 외부 검색 에이전트 및 분석 기능부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 : 탈로그 식별 및 공유 시스템.

**Claim[4] :**

97 제 1항 또는 2항에 있어서,

98 상기 각각의 e-MP와 개별기업서버는, 제작자가 전자 카탈로그를 제작하거나 특정 제품을 입력하는 시점에 하기 위한 ECID 코드를 생성하는 ECID 코드 생성 모듈과;

99 상기 ECID 코드 생성 모듈을 통해 생성한 ECID 코드를 해당되는 ECID 서버에 등록하여 외부에 공개하는 EC 공개 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

**Claim[5] :**

100 제 4항에 있어서,

101 상기 ECID 코드 생성 모듈은, 전자 카탈로그 제작 시점은 물론 데이터베이스 구조로 제작된 전자 카탈로그에 ECID 코드를 부여하기 위한 데이터베이스 테이블을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

**Claim[6] :**

102 제 4항에 있어서,

103 상기 ECID 코드 생성 모듈은, 개별 업체에서 사용하는 마스터 ID와 ECID 코드 및 상기 전자 카탈로그의 URL 하는 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

**Claim[7] :**

104 제 4항에 있어서,

105 상기 ECID 코드 공개 모듈은, 제작자의 공개/비공개 선택 또는 등록 선택에 따라 모듈 동작 여부가 결정되는 것으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 시스템.

**Claim[8] :**

106 개별 업체별로 제작된 카탈로그에 해당되는 ECID 코드를 생성 또는 부여하여 업체별, 업종별 분류 체계에 따라 로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 과정과;

107 사용자로부터 요청되는 검색 조건에 따라 ECID 코드가 가지고 있는 정보로 내부 카탈로그 리스트를 검색하는

108 상기 검색된 내부 카탈로그 리스트를 이용하여 웹 상에서 외부 검색 에이전트를 통해 상세 검색을 수행하여 상세 카탈로그 정보를 사용자에게 제시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유

**Claim[9] :**

109 제 8항에 있어서,

110 상기 ECID 코드는, '국가번호-RA 번호-서브 RA(Registration Agency) 번호-', 'ECID 서버명', 'e-MP명', '적용 기  
용 부서명', '자체코드(또는 자동 생성한 코드)'를 포함하는 메인 코드와, '자체분류명(대-중-소- 등)', 메타데이터  
하는 '카탈로그명', '메이커명', '메이커 모델번호', 'HS 코드', '업종별 전문 코드'를 포함하는 검색을 위한 보조

루어진 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법.

**Claim[10] :**

111 제 9항에 있어서,

112 상기 보조 코드에 포함되는 '메이커명', '메이커 모델번호', 'HS 코드', '업종별 전문 코드' 중에서 어느 하나 이상을 이용하여 전자 카탈로그가 표현하는 실제 상품의 동일성 여부를 검색하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 및 공유 방법.

**Claim[11] :**

113 제 8항에 있어서,

114 상기 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 과정은, 실제 제품을 제작하거나 취급하는 업체의 분류 기준에 개별 업체별로 분류된 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법.

**Claim[12] :**

115 제 8항에 있어서,

116 상기 카탈로그 리스트를 ECID 서버에 등록하는 과정은, 카탈로그 분류를 사용하지 않는 업체의 경우 해당되는 그명을 직접 등록받거나, 소정의 참고 분류를 제시하여 자동 등록하게 하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 및 공유 방법.

**Claim[13] :**

117 제 8항에 있어서,

118 상기 내부 카탈로그 리스트를 검색하는 과정은, 사용자 컴퓨터에 설치된 플러그인을 이용하여 웹 브라우저 상 URL 창에 전자 카탈로그 검색을 위한 URN이나 검색어 또는 ECID 코드를 입력받아 내부 카탈로그 리스트를 불러와, 상기 사용자 컴퓨터가 접속된 ECID 서버에서 제공하는 메뉴를 통해 내부 카탈로그 리스트를 검색하는 것으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법.

**Claim[14] :**

119 제 8항에 있어서,

120 상기 상세 카탈로그 정보를 사용자에게 제시하는 과정은, 상기 검색된 내부 카탈로그 리스트를 웹 페이지를 표시한 후, 상세 스펙이 입력되는 경우 웹 상에서 상세 검색을 수행하여 상기 상세 스펙에 해당되는 카탈로그 정보 사용자에게 제시하는 것을 특징으로 하는 전자 카탈로그 식별 및 공유 방법.

